

Ε.Κ.Π

Ελάχιστο Κοινό Πολλαπλάσιο δύο ή περισσότερων αριθμών

Έστω ότι θέλω να βρω το Ε.Κ.Π. των αριθμών 2, 3, 6

Α' Τρόπος

Βρίσκω τα πολλαπλάσια του 2, 3, 6.

2 : 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30

3 : 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30

6 : 6, 12, 18, 24, 30

Τα κοινά πολλαπλάσια του 2, 3, 6 είναι το 6, 12, 18, 24, 30

$$\text{Το Ε.Κ.Π. (2, 3, 6) = 6}$$

Β' Τρόπος

Τοποθετώ στη σειρά τους αριθμούς από το μικρότερο προς το μεγαλύτερο, σε μία σειρά. Στα δεξιά των αριθμών κάνω μία κάθετη γραμμή και ξεκινώ διαιρώντας τους αριθμούς αυτούς με τους πρώτους αριθμούς. **Πρώτοι ονομάζονται οι αριθμοί που διαιρούνται μόνο με τη μονάδα και τον εαυτό τους.** Κάτω από κάθε αριθμό τοποθετώ τον αριθμό που δείχνει πόσες φορές διαιρείται αυτός ο αριθμός, με τον πρώτο αριθμό. Αν κάποιος αριθμός δε διαιρείται, τότε κατεβαίνει στην κάτω σειρά όπως είναι. Στο τέλος πολλαπλασιάζω τους πρώτους αριθμούς και το γινόμενο των αριθμών αυτών είναι το Ε.Κ.Π.. Σταματάω τις διαιρέσεις όταν στο κάτω μέρος των αριθμών, όλοι οι αριθμοί έχουν γίνει 1.

2	3	6	2
1	3	3	3
1	1	1	

Μ.Κ.Δ.

Για να βρω το Μ.Κ.Δ. δύο ή περισσότερων αριθμών, βρίσκω τους διαιρέτες των αριθμών αυτών και μετά από τους κοινούς διαιρέτες επιλέγω τον μεγαλύτερο.

Α' Τρόπος

π.χ. Να βρω το Μ.Κ.Δ. (48, 36) :

Διαιρέτες του 48 : 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48.

Διαιρέτες του 36 : 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36.

Κοινοί διαιρέτες : 1, 2, 3, 4, 6, 12.

$$\text{Μ.Κ.Δ. (48, 36)} = 12$$

Β' Τρόπος



Κατεβάζω τον μικρότερο αριθμό

Διαιρώ με αυτόν τον άλλο και γράφω το υπόλοιπο που βρήκα. Το 36 στο 48 χωράει 1 φορά και υπόλοιπο 12.

Διαιρώ με αυτόν τον άλλο και γράφω το υπόλοιπο που βρήκα. Το 12 στο 36 χωράει 3 φορές και υπόλοιπο 0.

Άρα ο Μέγιστος Κοινός Διαιρέτης είναι το ... **12!**